

Grind

Collectienummer: G 705

Etymologie: Komt waarschijnlijk van de grondbetekenis "dat wat gewreven is", hier dus door het water rond en gladgeschuurd.



Petrogroep: A - Afzettingsgesteenten
A1 - Klastische sedimenten

Identificatie: Afgeronde stenen met afmetingen tussen de 2 en 63 mm. Meestal overwegend bestaande uit kwarts, maar er kunnen ook andere mineralen overheersen.

Kleur: Wit, grijs of de kleur van een ander overheersend mineraal.

Aanwezige mineralen: Kwarts, soms jaspis, mica, pyriet of een ander mineraal.

Chemische bestanddelen: Meestal 100% SiO₂.

Beschrijving: Grind is een granulair ('korrelig') afzettingsgesteente. Het is een erosieproduct, dus ontstaan uit vast gesteente en meestal door rivieren getransporteerd en afgezet. Grind kan ook op rotskusten ontstaan door de werking van de branding. Door de beweging van het water van de rivier en de zee en de onderlinge wrijving van de klasten daarbij wordt het grind geslepen tot ronde korrels. Grind komt meestal voor in een mengsel met zand. Men spreekt dan van een grindig zand of een zandig grind. Het kan ook andere mineralen dan kwarts bevatten met soms bijzondere kristalvormen. Grind is een ongeconsolideerde (los) sediment, evenals klei, leem, löss, zand, kiezels en stenen. In deze ongeconsolideerde toestand spreken we van grind (los) of van grindlagen (in de bodem) in plaats van grind als gesteente.

Losse sedimenten kunnen door compactie en cementatie worden omgezet in een vast (verkit) gesteente. Een geconsolideerde vorm treffen we aan bij het gesteente keileem (G 756).

Grind varieert in korrelgrootte. Volgens de Nederlandse classificatie van 2 mm tot 63 mm. Grind is grover dan zand en fijner dan steen. Grind moet meer dan 30% korrels ≥ 2 millimeter bevatten.

Grind	
fijn	2 - 5,6 mm
matig grof	5,6 - 16 mm
zeer grof	16 - 63 mm

Korrelgrootte	
lutum	< 2 μ m
silt	2 - 63 μ m
zand	0,063 - 2 mm
grind	2 - 63 mm
stenen	63 - 200 mm
keien	200 - 630 mm
blokken	> 630 mm



Technische eigenschappen: Hard en duurzaam.

Benamingen: Grind, kiezel, kiezelsteen. Grint (met een t) is een vroegere spelling. De naam *kiezel* wordt ook wel gereserveerd voor alleen het grotere grind (dus eigenlijk stenen). Soms wordt de naam *kiezel* gehanteerd voor het meest kleine grind, op de scheiding met zand (dus met een korrelgrootte van ongeveer 2 mm). Anderen gebruiken de naam *kiezel* voor alle soorten grind of voor alleen het grotere grind (dus eigenlijk stenen). Met kiezel of kiezelsteen worden ook afgeronde, gladde klasten aangeduid (keien, stenen of grind, naargelang de korrelgrootte). De algemene benaming voor alle uit voornamelijk kwarts bestaande gesteenten is *kiezelgesteente*.

Vindplaatsen: Komt vrijwel overal ter wereld voor.

Toepassing/Gebruik: Grind wordt voor allerlei toepassingen gewonnen en gebruikt. In Nederland zijn langs de Maas veel plassen ontstaan op plaatsen waar grind met behulp van cutterzuigers is gewonnen. Grind wordt gebruikt voor paden en bodembedekkingen, maar vooral ook als bestanddeel van beton. Het heel fijne grind (de kleurloze of doorzichtige kleinere kwartskorrels) wordt gebruikt als maagkiezel voor vogels en voor het zandstralen. Grind (kiezelstenen) vindt ook zijn toepassing in kunstwerken.

B i j z o n d e r h e d e n

- o Grind uit Zuid-Limburg bestaat uit zeer ronde vuursteenrolstenen.
- o Vele Kanaalstranden bestaan uit vuursteenrolstenen.